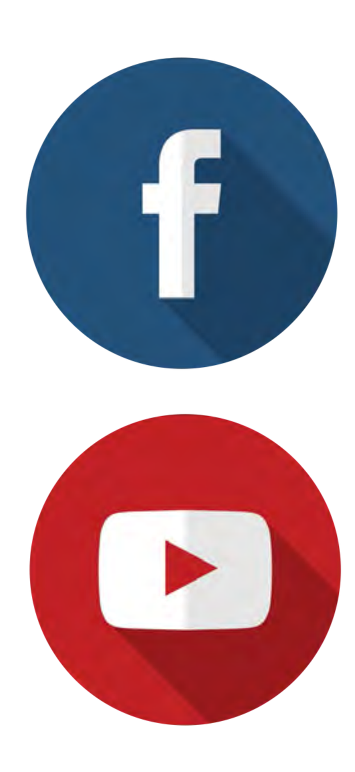
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







Ce recueil d'informations a été élaboré pour aider modestement les étudiants de seconde année de Médecine dans le cadre de leurs efforts afin d'acquérir les compétences nécessaires à leur formation.

Il ne doit en aucun cas faire l'objet d'avantages pécuniaires.

Je me décharge de toute responsabilité en cas de détournement du document de sa quintessence originelle.

Allégrement, Nazih Mohamed Zakari KOUIDRAT.

Généralités sur les organes des sens

PLAN :

I/ DÉFINITION

II/ DIFFERENTS TYPES DE SYSTÈMES SENSORIELS

- **a/ Existence de 3 types de sensorialité**
- **b/ Différents récepteurs**

III/VOIES DE TRANSMISSION DE L'INFLUX SENSORIEL

- **a/ 3 types de neurones le long d'une voie sensorielles**
- **b/ 3 variétés de cellules constituant un organe sensoriel**
- **c/ cellules sensorielles principales**

IV/ CLASSIFICATION HISTOPHYSIOLOGIQUE

I/ Définition :

- ✓ Ce sont des récepteurs de la sensibilité spéciale (récepteurs sensoriels très sophistiqués)
- ✓ Comportent des composants nerveux ou neurosensoriels, réagissant de manière spécifique aux stimuli externes, les transformant en influx nerveux.

II/ Différents types de systèmes sensoriels :

a/ Existence de 3 types de sensorialité

Sensations conscientes somatiques	Sensations inconscientes viscérales	
Sensorialité extéroceptive	Sensorialité intéroceptive	Sensorialité proprioceptive
▪ Relation avec le milieu extérieur. ▪ 6 organes des sens.	▪ Relation intérieur de l'organisme : viscérorécepteurs.	▪ Etat de contraction des muscles : propriorécepteurs.
Somesthésie, vision, audition, équilibre vestibulaire, olfaction, goût.	sensibilité des viscères, vaisseaux et endothéliums.	muscles, tendons, articulations (position et mouvement du corps).

b/ Différents récepteurs :

- Stato- et rotatorécepteurs : équilibration
- Phonorécepteurs : audition
- Chémorécepteur : olfaction et gustation
- Tactorécepteurs : toucher
- Thermorécepteurs : chaud et froid
- Nocicepteurs : douleurs

III/Voies de transmission de l'influx sensoriel :

a/ 3 types de neurones le long d'une voie sensorielles

- Un neurone périphérique : récepteur
- Un ou plusieurs neurones intermédiaires : de transmission
- Un neurone terminal : central (généralement situé dans les centres nerveux encéphaliques)

b/ 3 variétés de cellules constituant un organe sensoriel :

- Cellules sensorielles principales : cellules nerveuses ou neurosensorielles représentant les neurones récepteurs.
- Cellules sensorielles accessoires : cellules épithéliales différenciées et non nerveuses.
- Cellules de soutien : cellules épithéliales.

c/ cellules sensorielles principales :

- ✓ Cellules neurosensorielles placodiales (d'origine épiblastique).
- ✓ Cellules nerveuse ganglionnaire (ganglions cérébrospinaux).
- ✓ Cellules neurosensorielles centrales (d'origine nerveuse).

IV/ Classification histophysiologique :

- Selon la topographie du neurone récepteur et la nature et l'origine embryonnaire des cellules principales :

- **Organe des sens primaire :**

- La cellule sensorielle principale est périphérique placodiale d'origine épiblastique : Organe olfactif.

- **Organe des sens secondaire :**

- La cellule sensorielle principale est une cellule ganglionnaire (nerveuse) d'origine neuroectoblastique (crête neurale) : Gustation (ganglions d'ANDERSCH et d'EHRENRITTER), audition équilibration (ganglions de CORTI et de SCARPA), tact (ganglions rachidiens).

- **Organe des sens tertiaire :**

- La cellule sensorielle principale est nerveuse d'origine neuroectoblastique (tube neural) : Rétine visuelle.

Sources : Diapositives de l'enseignant.